

行政事業レビューシート (文部科学省)

予算事業名	独立行政法人放射線医学総合研究所施設整備に必要な経費		事業開始年度	平成13年度	作成責任者	
担当部局庁	研究振興局		担当課室	研究振興戦略官付	研究振興戦略官 渡辺正実	
会計区分	一般会計		上位政策	原子力分野の研究・開発・利用の推進		
根拠法令 (具体的な 条項も記載)	独立行政法人放射線医学総合研究所法 第14条		関係する計 画、通知等	放射線医学総合研究所中期目標、新成長戦略、第3 次対がん10か年総合戦略、がん対策推進基本計 画、原子力政策大綱、原子力の重点安全研究計画、 防災基本計画、緊急被ばく医療の在り方について、 成長に向けての原子力戦略		
事業の目的 (目指す姿を簡 潔に。3行程度 以内)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・重粒子線がん治療の高度化に資するため、次世代照射法を確立し、治療成績の向上と治療患者数の増加を目指す。</li> <li>・独立行政法人整理合理化計画(H19.12.24)の決定により、当所那珂湊支所(茨城県)を平成22年度までに廃止し、事務・事業の規模の適正化・効率化等を推進する。</li> </ul>					
事業概要 (5行程度以 内。別添可)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・QOLの高い重粒子線がん治療のニーズの高まりにより、年々治療希望患者数が増加している。これに対応するため、新治療施設を増築。さらに、新治療施設において、治療成績の向上、副作用のリスク低減、日帰り治療などのオンデマンド治療システムの構築を目指す次世代照射システムの確立のため、患者位置決めシステムなどの機能を増強するものである。</li> <li>・独立行政法人整理合理化計画に基づく那珂湊支所廃止のため、解体設計や土壌汚染調査等行うものである。</li> </ul>					
実施状況	<p>平成21年度においては、下記に施設整備事業を着実に実施。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 重粒子線施設(治療エリア)の増築</li> <li>○ 重粒子線がん治療装置の高度化</li> <li>○ 那珂湊支所廃止に伴う解体設計</li> </ul>					
予算の状況 (単位:百万円)		19年度	20年度	21年度	22年度	23年度要求
	予算額(補正後)	5,729	100	1,164	627	2,100
	執行額	1,644	1,321	3,967		
	執行率	28.7%	1321.0%	340.8%		
	総事業費(執行ベース)	1,499	1,321	3,945		
自己点検	支出先・ 使途の把 握水準・ 状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>○平成20年度から原則一般競争入札とし、競争性の高い調達を推進。また、21年度より随意契約とするものには監事を含む契約審査委員会による厳格審査を実施している。</li> <li>○放医研内に外部有識者及び監事により構成される契約監視委員会が審査された契約の点検結果について報告を受け内容を把握している。</li> <li>○監事監査が計画的に実施されており、その中で契約実施状況等が監査(平成21年度は5回実施)され、監査結果への対応も含め内容を把握している。</li> <li>○放医研内に外部有識者を含む評価委員会が設置され、研究開発事業の成果等及び業務運営について評価を行い、独立行政法人評価委員会の評価結果と併せて、事業の実施状況や業務運営を把握している。</li> <li>○施設整備事業の進捗については、放医研から事業に係わる契約状況や予算執行状況などを聴取し、事業の進展状況について随時確認を行っている。</li> <li>○整備事業完了後には、毎年度現地における額の確定作業において、実績報告書等の確認を行い支出内容が補助事業の趣旨に沿ったものであるか適切に事務処理されているかの確認を行っている。</li> </ul>				
	見直しの 余地	<ul style="list-style-type: none"> <li>○事業実施にあたり、真にやむを得ない場合を除き、原則一般競争入札を行ってところではあるが、競争入札における一者応札を減少させるための、過度な入札条件の緩和、仕様書の見直しや公告期間の延長等、応札者数を増やすための対策については、より一層の努力をすべきである。</li> <li>○新治療施設における、スキヤニング照射等の新たな照射法の導入により、これまで作成されていた個々の患者の様々ながんの形状に合わせてビームの形を形成する型(ボラス/コリメータ)が不要となり、また、1患者あたりの治療時間が短縮され、患者数の増加や経費の削減が期待できるので、効率的な運用をすべきである。</li> <li>○施設整備事業においては、関係機関等と協議しながら適切な事業執行と経費低減に向けた努力を、また、装置、機器等の製造においては、設計から見直し、材質等を必要最低限とするよう改善するほか、事業計画において、関係職員で構成する検討体制を整え、進捗状況の把握や作業工程上の確認を行い、より事業実施の効率化を図るべき。</li> </ul>				
予算 チームの 監視・効 率化 の所見	<p>1. 事業評価の観点:この事業は、放射線利用と放射線規制科学の推進に取り組む放射線医学総合研究所の施設・設備の整備に必要な施設整備費補助金を支出するものである。</p> <p>2. 所見:計画的な整備を着実に実施する観点から現状を維持した上で、他の事業に対する公開プロセスでの指摘等を踏まえ、競争参加条件等のより一層の見直しを図るなど、契約の競争性、公平性、透明性を確保するとともに、予算の硬直化を防ぐため、後年度負担も念頭に整備内容を精査することにより、事業の効率化を一層進めるべきである。また、那珂湊支所の廃止に向けた取組を着実に進めるべきである。</p>					
補 記	<ul style="list-style-type: none"> <li>○平成19年度については、工事計画の見直し、変更を行い、繰越したため執行率が低くなっている。</li> <li>○平成20年度及び平成21年度の執行については、繰越額を執行したため、執行率が高くなっている。</li> <li>○平成21年度の総事業費(執行ベース)が執行額より下回っているのは、契約差額が生じたため。</li> </ul>					

文部科学省  
3,967百万円

事業概要

独立行政法人放射線医学総合研究所における施設整備の財源に充てるために必要な金額を交付

〔補助〕

【A】(独)放射線医学総合研究所  
3,945百万円(施設整備補助金部門)

【B】重粒子線施設(治療エリア)の増築  
2,812百万円

【C】重粒子線がん治療装置の高度化等  
1,099百万円

【D】那珂湊支所廃止に伴う解体設計費  
34百万円

【B】重粒子線施設(治療エリア)の増築

〔一般競争〕 〔一般競争〕 〔一般競争〕 〔一般競争〕 〔一般競争〕 〔一般競争〕

<p>【B-1】 ・放射線医学総合研究所重粒子線施設(治療エリア)新営その他工事 ・(株)竹中工務店 ・1,231百万円</p>	<p>【B-2】 ・放射線医学総合研究所重粒子線施設(治療エリア)新営機械設備工事(その2) ・三建設備工業(株) ・446百万円</p>	<p>【B-3】 ・放射線医学総合研究所重粒子線施設(治療エリア)新営電気設備工事 ・三建設備工業(株) ・434百万円</p>	<p>【B-4】 ・放射線医学総合研究所重粒子線施設(治療エリア)新営電気設備工事 ・(株)ユアテック ・372百万円</p>	<p>【B-5】 ・放射線医学総合研究所重粒子線施設(治療エリア)新営その他工事(その2) ・(株)竹中工務店 ・307百万円</p>	<p>【B-6】 ・放射線医学総合研究所重粒子線施設(治療エリア)新営エレベータ工事 ・三菱電機(株) ・22百万円</p>
--	---	--	---	---	--

<p>事業概要 重粒子線によるがん治療患者数の急激な増加に対応し、また治療技術のさらなる高度化を達成するため、最先端の治療設備を備えた重粒子線治療施設を増築する。</p>	<p>事業概要 最先端の治療設備を備えた重粒子線治療施設の装置冷却水設備等機械設備の整備を行う。</p>	<p>事業概要 最先端の治療設備を備えた重粒子線治療施設の空調設備等の機械設備の整備を行う。</p>	<p>事業概要 最先端の治療設備を備えた重粒子線治療施設の照明設備等の電気設備の整備を行う。</p>	<p>事業概要 最先端の治療設備を備えた重粒子線治療施設と既存施設を接続するための通路の整備を行う。</p>	<p>事業概要 最先端の治療設備を備えた重粒子線治療施設のエレベータの整備を行う。</p>
---	--	--	--	--	---

【C】重粒子線がん治療装置の高度化等

〔一般競争〕 〔一般競争〕 〔一般競争〕 〔一般競争〕 〔一般競争〕 〔一般競争〕 〔一般競争〕 〔一般競争〕 〔一般競争〕 〔一般競争〕

<p>【C-1】 ・次世代照射システム用治療室管理設備一式の製作 ・(株)東芝 ・483百万円</p>	<p>【C-2】 ・中性子シャッターシステム一式の製作 ・(株)東芝 ・108百万円</p>	<p>【C-3】 ・放射線医学総合研究所特高変電所中央監視設備更新工事 ・(株)日立製作所 ・93百万円</p>	<p>【C-4】 ・次世代照射システム用患者位置決めX線撮影システム一式の製作 ・(株)鳥津製作所 ・89百万円</p>	<p>【C-5】 ・次世代照射システムシミュレーション設備一式の製作 ・(株)東芝 ・88百万円</p>	<p>【C-6】 ・重粒子線位置・強度監視システム一式の製作 ・(株)東芝 ・82百万円</p>	<p>【C-7】 ・がん治療施設中央監視装置統合工事 ・三建設備工業(株) ・45百万円</p>	<p>【C-8】 ・出入管理システム一式の購入 ・(株)イトーキ ・23百万円</p>	<p>【C-9】 ・次世代治療用呼吸同期システム一式の製作 ・(株)東芝 ・16百万円</p>	<p>【C-10】 ・治療記録DICOMデータ保存ソフトウェア一式の整備 ・(株)東芝 ・15百万円</p>
---	--	--	--	--	--	--	---	---	--

<p>事業概要 治療室の運用管理に必要な制御システムを製作する。</p>	<p>事業概要 スキャニング照射を安全・確実に行うために必要なシステムを製作する。</p>	<p>事業概要 次世代照射システムに対応するために、老朽化した特高変電所中央監視設備を更新する。</p>	<p>事業概要 X線画像により患者位置を確認・調整するためのシステムを製作する。</p>	<p>事業概要 照射シミュレーションプロセスを運用するための設備を整える。</p>	<p>事業概要 スキャニング照射のビーム位置・強度を確認するために必要なシステムを製作する。</p>	<p>事業概要 重粒子線機及び新治療研究棟における各機器の効率的な管理を行うための装置を更新する。</p>	<p>事業概要 ビーム制御、放射線安全管理等を円滑に実施するために出入り管理システムを設置する。</p>	<p>事業概要 呼吸同期治療に必要なシステムを製作する。</p>	<p>事業概要 次世代照射システムの治療データをDICOM規格で保存するためのソフトウェアを整備する。</p>
--	---	--	--	---	--	---	--	--------------------------------------	---

資金の流れ  
(資金の受け取り先が何をを行っているかについて補足する)  
(単位:百万円)

**【D】 那珂湊支所廃止に伴う解体設計費**

【一般競争】	【一般競争】	【一般競争】	【一般競争】	【随意契約】	【随意契約】
<p>【D-1】 ・放医研(那珂湊)支所廃止に伴う建物等解体工事設計委嘱業務 ・(株)総合企画設計 ・16百万円</p>	<p>【D-2】 ・放射線医学総合研究所那珂湊支所移転に伴う倉庫新営工事 ・大和リース(株) ・9百万円</p>	<p>【D-3】 ・土地汚染対策法に基づく土壌汚染状況調査に関する委託業務 ・中央開発(株) ・5百万円</p>	<p>【D-4】 ・放医研(那珂湊支所)土壌汚染調査業務 ・日本環境(株) ・3百万円</p>	<p>【D-5】 放医研那珂湊支所の土壌中の鉛濃度測定の委託業務 ・日本環境(株) ・1百万円</p>	<p>【D-6】 ・那珂湊支所土壌中の第2種有害特定有害物質調査の業務委託 ・中央開発(株) ・1百万円</p>
<p>事業概要 那珂湊支所廃止に伴う建物等解体工事設計業務の請負</p>	<p>事業概要 那珂湊支所廃止に伴う研究機材等を移設保管するための倉庫を新設する。</p>	<p>事業概要 土壌汚染対策法に基づく土地の概況調査、使用状況調査を実施する。</p>	<p>事業概要 特定有害物質による土壌汚染の有無を把握するための調査を実施する。</p>	<p>事業概要 那珂湊支所の土壌中の鉛濃度を把握するための調査を実施する。</p>	<p>事業概要 那珂湊支所の土壌中の鉛濃度が指定基準を超過している区画があることが判明したため、鉛濃度等の詳細調査を実施する。</p>

※表示単位未満四捨五入の関係で、積み上げと合計は一致しない。

資金の流れ  
(資金の受け取り先が何を行っているかについて補足する)  
(単位:百万)

A. (独)放射線医学総合研究所					
費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
事業費(物件費)	放射線医学総合研究所重粒子線施設(治療エリア)新営その他工事、次世代照射システム用治療室管理設備の製作、がん治療施設中央監視装置統合工事、那珂湊支所廃止に伴う建物等解体工事設計委嘱業務、土壌汚染調査業務等	3,945			
計		3,945	計		0
B. 重粒子線施設(治療エリア)の増築					
費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
事業費(物件費)	放射線医学総合研究所重粒子線施設(治療エリア)新営その他工事 等	2,812			
計		2,812	計		0
C. 重粒子線がん治療装置の高度化等					
費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
事業費(物件費)	次世代照射システム用治療室管理設備の製作、がん治療施設中央監視装置統合工事 等	1,099			
計		1,099	計		0
D. 那珂湊支所廃止に伴う解体設計費					
費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
事業費(物件費)	那珂湊支所廃止に伴う建物等解体工事設計委嘱業務、土壌汚染調査業務 等	34			
計		34	計		0

費目・使途  
 (「資金の流れ」  
 においてブロックごと  
 に最大の金額が支出さ  
 れている者について記  
 載する。使途と費目の  
 双方で実情が分かるよ  
 うに記載)

費目・使途  
 (「資金の流れ」  
 においてブロックごと  
 に最大の金額が支出さ  
 れている者について記  
 載する。使途と費目の  
 双方で実情が分かるよ  
 うに記載)

B-1. (株)竹中工務店			B-6. 三菱電機(株)		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
事業費(物件費)	放射線医学総合研究所重粒子線施設(治療エリア)新営その他工事	1,231	事業費(物件費)	放射線医学総合研究所重粒子線施設(治療エリア)新営エレベータ工事	22
計		1,231	計		22
B-2. 三建設備工業(株)					
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
事業費(物件費)	放射線医学総合研究所重粒子線施設(治療エリア)新営機械設備工事(その2)	446			
計		446	計		0
B-3. 三建設備工業(株)					
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
事業費(物件費)	放射線医学総合研究所重粒子線施設(治療エリア)新営機械設備工事	434			
計		434	計		0
B-4. (株)ユアテック					
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
事業費(物件費)	放射線医学総合研究所重粒子線施設(治療エリア)新営電気設備工事	372			
計		372	計		0
B-5. (株)竹中工務店					
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
事業費(物件費)	放射線医学総合研究所重粒子線施設(治療エリア)新営その他工事(その2)	307			
計		307	計		0

費目・使途  
 (「資金の流れ」  
 においてブロックごと  
 に最大の金額が支出さ  
 れている者について記  
 載する。使途と費目の  
 双方で実情が分かるよ  
 うに記載)

C-1. (株)東芝			C-6. (株)東芝		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
事業費(物件費)	次世代照射システム用治療室管理設備一式の製作	483	事業費(物件費)	重粒子線位置・強度監視システム一式の製作	82
計		483	計		82
C-2. (株)東芝			C-7. 三建設備工業(株)		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
事業費(物件費)	中性子シャッターシステム一式の製作	108	事業費(物件費)	がん治療施設中央監視装置統合工事	45
計		108	計		45
C-3. (株)日立製作所			C-8. (株)イトーキ		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
事業費(物件費)	放射線医学総合研究所特高変電所中央監視設備更新工事	93	事業費(物件費)	出入管理システム一式の購入	23
計		93	計		23
C-4. (株)島津製作所			C-9. (株)東芝		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
事業費(物件費)	次世代照射システム用患者位置決めX線撮影システム一式の製作	89	事業費(物件費)	次世代治療呼吸同期システム一式の製作	16
計		89	計		16
C-5. (株)東芝			C-10. (株)東芝		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
事業費(物件費)	次世代照射システムシミュレーション設備一式の製作	88	事業費(物件費)	治療記録DICOMデータ保存ソフトウェア一式の整備	15
計		88	計		15

D-1. (株) 総合企画設計			D-6. 中央開発(株)		
費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
事業費(物件費)	放医研(那珂湊)支所廃止に伴う建物等解体工事設計委嘱業務	16	事業費(物件費)	那珂湊支所土壌中の第2種有害特定有害物質調査の業務委託	1
計		16	計		1
D-2. 大和リース(株)					
費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
事業費(物件費)	放射線医学総合研究所那珂湊支所移転に伴う倉庫新営工事	9			
計		9	計		0
D-3. 中央開発(株)					
費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
事業費(物件費)	土地汚染対策法に基づく土壌汚染状況調査に関する委託業務	5			
計		5	計		0
D-4. 日本環境(株)					
費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
事業費(物件費)	放医研(那珂湊支所)土壌汚染調査業務	3			
計		3	計		0
D-5. 日本環境(株)					
費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
事業費(物件費)	放医研那珂湊支所の土壌中の鉛濃度測定委託業務	1			
計		1	計		0

費目・使途  
 (「資金の流れ」  
 においてブロックごと  
 に最大の金額が支出さ  
 れている者について記  
 載する。使途と費目の  
 双方で実情が分かるよ  
 うに記載)

※表示単位未満四捨五入の関係で、積み上げと合計は一致しない。